

VALMITON

FICHA TÉCNICA

REGULADOR DE CRECIMIENTO DE PLANTAS DE USO AGRÍCOLA

VALMITON es un regulador de crecimiento de plantas a base de citoquininas, giberelinas y auxinas, que al interactuar tienen un efecto positivo en la calidad y cantidad de los frutos cosechados.

COMPOSICIÓN

Citoquininas	0.132 g/L
Giberelinas	0.050 g/L
Auxinas	0.050 g/L

Formulación: Concentrado soluble - SL

REGISTRO SENASA: RCP N°082 - SENASA

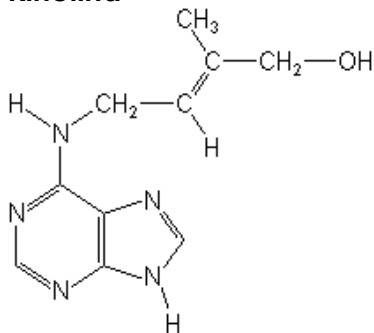
IDENTIDAD

Nombre Común, Fórmula empírica y Peso Molecular

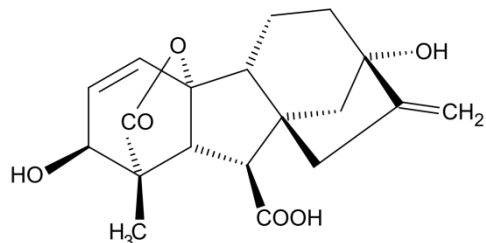
Citoquinina (Kinetina)	$C_{12}H_{10}N_3O$	219.2 g/mol
Giberelina (Gibberellic Acid GA ₃)	$C_{19}H_{22}O_6$	346.4 g/mol
Auxina (4-indol-3-butyric acid)	$C_{12}H_{13}NO_2$	203.2 g/mol

Fórmula Estructural:

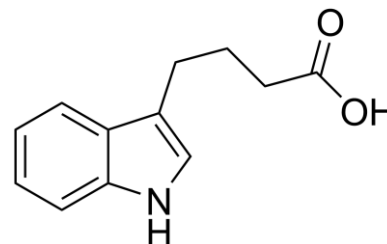
Kinetina



Ácido giberélico



Ácido Indol butírico



PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Café oscuro

Color: Característico

Densidad: 1.070 – 1.111 g/cm³ (25°C)

pH: 7.0-9.0 (25°C)

TOXICOLOGÍA

Palabra de advertencia: PRECAUCIÓN

Banda Toxicológica: Verde

MODO DE ACCIÓN

Citoquininas

Las citoquininas son absorbidas por las hojas, ramas, cotiledones, semillas germinadas y raíces, se mueven a través del xilema, junto con el agua y los minerales hacia las zonas de los meristemos apicales.

Giberelinas

Las giberelinas se transportan en la planta por el xilema y floema hacia los brotes apicales, desde donde regula su metabolismo dependiendo el desarrollo y crecimiento de la planta.

Auxinas

Las auxinas en las plantas son transportada por medio del parénquima que rodea los haces vasculares, sin penetrar en los tubos cribosos.

MECANISMO DE ACCIÓN

Citoquininas

Las citoquininas promueven la división celular, la diferenciación y desarrollo. Regula la entrada de la célula en la fase G1 tras la mitosis.

La citoquininas induce al crecimiento de brotes, controla la dominancia apical, rompe la dormancia de brotes laterales y promueve la germinación, retrasa el proceso de envejecimiento y mantiene clorofila en las hojas cortadas.

Giberelinas

Las giberelinas estimulan la división celular y elongación celular. La actividad mitóticamente aumenta notablemente primero en la transición de G1 a la fase S en la región subapical del meristema. Las giberelinas mejora la extensibilidad de la pared celular sin acidificación, sin embargo, el crecimiento puede depender de la acidificación de la pared inducida por la auxina.

Los efectos de las giberelinas son: estimulan el crecimiento del tallo, regula la transición de la etapa vegetativa a la etapa reproductiva, influye en la iniciación floral y la determinación del sexo, promueve la fructificación y crecimiento del fruto, estimula el cuajado de frutos, promueven la germinación de las semillas y otros

Auxinas

Las auxinas actúan en la división celular y elongación celular influenciando en el crecimiento y desarrollo de la planta. Adicional a esto, influye en la morfología de la raíz, inhibiendo la elongación de la raíz, incrementando la producción de raíces laterales e induciendo en raíces adventicias.

Al ingresar las auxinas a las células de las plantas, este se liga a un receptor de naturaleza proteica, reversible, específica con alta afinidad y saturable formando un complejo receptor-hormonal. Este complejo activa un promotor que controla las enzimas catalizadoras de los compuestos de la pared.

El efecto inicial preciso de la hormona no es aún conocido. Durante la elongación celular inducida por la auxina se presenta un efecto rápido sobre el mecanismo de la bomba de protones ATPasa en la membrana plasmática, y un efecto secundario es la síntesis de enzimas.

PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

VALMITON se prepara diluyendo la dosis indicada en un recipiente previo con agua y luego esta solución se lleva al cilindro o mochila según el caso y se completa con agua hasta alcanzar el volumen requerido.

Puede ser aplicado mediante cualquier sistema de aspersión terrestre procurando realizar la aplicación durante las horas de la mañana para evitar que el producto se pierda por deriva durante la aplicación.

USOS Y DOSIS

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN	PC (Días)	LMR (ppm)
	L/ha			
Arroz	0.4-0.5	Aplicar al inicio de macollamiento o en punto de algodón	*	**

PC: Periodo de carencia

*No hay restricciones de aplicación antes de la cosecha

LMR: Límite máximo de residuo

** Exento de tolerancia

FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Se recomienda una aplicación por campaña.

PERIODO DE REINGRESO

No ingrese al área tratada hasta 24 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD

No es compatible con productos de reacción alcalina y ácida. Se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico a las dosis recomendadas e instrucciones dadas en la etiqueta.

NOTA MUY IMPORTANTE

- ✓ En general los campos de cultivo programados para ser tratados con **VALMITON** no deben estar estresadas y deben tener un adecuado nivel de fertilidad debido a que los efectos de su aplicación demandan una mayor exigencia nutricional.
- ✓ El uso de mayores dosis a la recomendada en esta etiqueta pueden producir efectos adversos a los deseados.



Devuelva los envases vacíos de agroquímicos correctamente triple lavados a los centros de acopio de Campo Limpio.
operaciones@campolimpio.org.pe
www.campolimpio.org.pe



¡VALMITON ES UN PRODUCTO CON CALIDAD GARANTIZADA!